①特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 125700

@Int.Cl.1

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)6月13日

G 08 C 15/06

7187-2F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

◎発明の名称 計測入力装置

②特 顧 昭59-247155

❷出 願 昭59(1984)11月21日

神戸市兵庫区和田崎町1丁目1番2号 三菱電機株式会社

制御製作所内

⑪出 顋 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内2丁目2番3号

砂代 理 人 弁理士 大岩 增雄 外2名

明 細 符

2 発明の名称 計測入力装置

2. 特許請求の範囲

8. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

この発明は、複数の計測入力情報を同時に読み 込み、それぞれを順次 A / D 変換し得る計測入力 装置に関するものである。

〔従来の技術〕

第2図は従来の計測入力装置を示すプロック図であり、図において(1)・(1)はアナログ信号入力変換部(以下 A I C と称する)を示しフライングキャパシタリレー (1a)と A I C 出力信号切替リレー (1b)より構成されている。(2)は上記各リレー(1a)・(1b)を動作させる走査信号 (2a)を出力するアドレスデコード、(8)は A I C (1)より出力した A I C 出力信号 (1c)をディジタル変換するアナログ・ディジタル変換器(以下 A D C と称する)。

尚、(4)、(4)は計測入力情報、(c)は計測入力情報 を受けるキャパシタを示す。

従来の計測入力装置は上記のように存成され、例えば各計測地点より送出されてくる複数の計測入力情報(4)。(4)をAIC(1)、(1)へ訳み込みこんだ後に損失A/D変換を場合には、アドレスデコー

ド(2) より送り出される走査信号 (2a), (2a) にょり 題次 A I C を走査するo

設走を信号 (2a)に I つて選択された A I C (1) は、フライングキャパンタリレー (1a)を動作させ、キャパンタ(c) に計削入力情報(4) を書えた後に、フライングキャパンタリレー (1a)を切換調御すると共に、A I C 出力信号切替リレー (1b)を切り換えて上記計測入力情報(4) を A I C 出力信号 (1c)として A D C (3)へ送出する。

以上一計 測入力情報(4) を脱み込み、 A D C (8) へ送出した後に、次の走査信号 (2a)によつて選択された A I C (1) に計測入力情報(4) を前記と同様に読み込み、 A D C (8) へ送出することで、複数の計測入力情報(4) , (4) を順次 A D C (8) へ送出することをできる。

[発明が解決しょうとする問題点]

上記のような従来の計測入力装置では、各フライングキャベシタリレーは時間差をおいて送出される各走査信号に同期して作動する為、 複数の計 測入力情報を読み取るタイミングがそれぞれ異な

この発明においては、複数の計測入力情報を読み込み制御するフライングキャパンタリレーを同期信号にて動作させた為、同ダイミングで複数の計測入力情報を読み込むことができる。これによって各計測入力情報間に時間差の無い計測データを得ることができる。

[與施例]

第1図はこの発明の一実施例を示すプロック図であり、第2図と同符号は同一、又は相当部分を示し、詳細な説明は省略する。図において(5)は複数の計画入力情報(4)、(4)を切換例四できるフライングキャパシタリレー(1a)を有する計画入力回路、(6)は上記フライングキャパンタリレー(1a)を動作させる同期信号(6a)を発生させる同期信号発生回路である。

上記のように解成された計測情報入力装置において、複数の計測地点より計測入力回路(5)に送出された計測入力情報(4)、(4)は、同期信号発生回路(6)より出力された同期信号(6a)によつて動作するフライングキャパシタリレー(1a)により同タイミ

り、 鋼 時 化 何 時 進 行 する よ り な 複 数 の 計 潮 入 力 情 報 を 一 度 化 採 取 で き ない 為 計 潮 デ ー タ の 精 度 化 間 題 点 が 有 り 、 更 に 各 人 I C 毎 に フ ラ イ ン グ キ ヤ パ シ タ リ レ ー を 設 け る 必 要 が 有 る 等 の 欠 点 も あ つ た 。

この発明は上記のような従来のものの欠点を除去するためになされたもので、フライングキャパショリレーを内蔵した計画入力回路をAICの的設に入れることにより、AICからフライングキャパショリレーを取り外すことができ、複数とでは、カカ情報を同じタイミングで同時に脱み込むとしている。

[問題点を解決するための手段]

この発明に係る計測入力装置は、複数の計測入力情報を一度に制御できるフライングキャパシタリレーを散け、このリレーを情報読み込み用の同期信号にて動作させることで、一時期に複数の計測入力情報を読み込ませた後に順次 ADC に送出させるようにしたものである。

[作用]

ングで計測入力回路(5)に入力され、各 A I C (1), (1)に読み込まれる。

その後、アドレスデコ・ド(2)から順次送出される走査信号 (2a), (2a) に より A I C 出力信号切替リレ・(1b)を切り替えながら A I C 出力信号 (1a)を順次 A D C (B)へ送出する。

なか、本実施例では計測入力方式の構成作用を 詳述して来たが、この思想を各種の情報伝送機器 に適用できることは、言うまでもない。

[発明の効果]

この発明は以上説明したとかり、アナログ入力 変換回路と独立した計測入力回路内にフライング キャパシタリレーを設け同期信号で計測入力情報 を読み込むように特成としたので、計測入力情報 の読み込み制御を任意に行える為同時刻で複数の 計測入力を採取でき、精度の高い計測データを得 ることができると共に、安価なアナログ入力変換 回路を提供できる効果を奏する。

4. 図面の簡単を説明

第1図はこの発明の一実施例による計測入力装

特開昭61-125700 (3)

屋のプロック図、第2図は従来の計測入力装置の ブロック図である。

(1): アナログ入力変換回路

(1a): フライングキャパシタリレー

(1b): A I C 出力信号切替リレー

(2): アドレスデコード

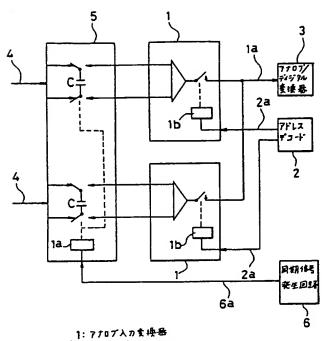
(6): 計剛入力回路

Ì

(6): 同期信号発生回路

代理人 大 岩 增 堆

第1図



1a: フラインプキャンパッタリレー 1b: AIC出の信号の替りレー 5: 計測入力回路

第 2 图

